

Box 2: Alignment of full-length KIR cDNA sequences

All *K/R* sequences deposited in GenBank were included in this alignment, some of which have not been confirmed in a second study. When identical sequences were deposited, the longest was used here. *K/R* sequences that were not assigned to a particular *K/R* gene were designated as alleles of a specific *K/R* gene if they differed by <2% from the consensus sequence of that gene. A curated alignment of confirmed *K/R* sequences can be found at <http://www.ebi.ac.uk/iod/kir> [http://www.ebi.ac.uk/iod/kir]

Key: - identity with consensus sequence; . gap; * deletion. Note: AY059417 is a hybrid of 3DL1 and 3DL2. Downloads: alignment (text) | PDF | sequences (fasta) | consensus (text)

1
 100
 2d11_ u24078 .-----c- -t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 2d11_ ac011501----t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 2d11_ af285431----c- -t-----t-----t-----t-----t-----
 2d11_ 141267----t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 2d11_ u24076----c- c-t-g-cgt- -----t-----t-----t-----
 2d11_ af022045----t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 2d11_ af135560----t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 2d11_ af285432----t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 kirg2_ af001885-8----t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 kir221_ af133901----t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 2ds1_ al133414----t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 2ds1_ x98858----t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 2ds1_ x89892----t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 2ds1_ af285437----t-----t-----t-----t-----t-----t-----
 2d12_ u24075----a-a-----a-a-----a-a-----a-a-----
 2d12_ al133414----a-a-----a-a-----a-a-----a-a-----
 2d12_ 176669----a-a-----a-a-----a-a-----a-a-----
 2d12_ af285433----a-a-----a-a-----a-a-----a-a-----
 2d12_ af285434----a-a-----a-a-----a-a-----a-a-----
 2ds2_ al133414----a-a-----a-a-----a-a-----a-a-----
 2ds2_ 141347----a-a-----a-a-----a-a-----a-a-----
 2ds2_ x89893----a-a-----a-a-----a-a-----a-a-----
 2ds2_ af285439----a-a-----a-a-----a-a-----a-a-----
 2ds2_ af285438----a-a-----a-a-----a-a-----a-a-----

```

kir2d_ aj002102 ..... .
kir2d_ aj002103 ..... .
kir2d_ aj002105 ..... .

2d13_ u97173-80 ..... .
2d13_ af082936-9 ..... .
2d13_ af0222048 ..... .
2d13_ af285435 ..... .
2d13_ 176662 ..... .
2d13_ 176663 ..... .
2d13_ u73395 ..... .
2d13_ u96190 ..... .
kir412_ af134312-6 ..... .
kircl23_ af133896-900 ..... .

2ds3_ x97231 ctgaggcta-- --t----- .
2ds3_ af0222047 ..... .
2ds3_ 176670 ..... .

2ds4_ ac011501 ..... .
2ds4_ af215832 ..... .
2ds4_ aj417555 ..... .
2ds4_ af002255 ..... .
2ds4_ 176671 ..... .
2ds4_ af285440 ..... .
2ds4_ x94609 ..... .
2ds4_ u96188 ..... .
2ds4_ af082961 ..... .
2ds4_ aj417554 ..... .

2ds5_ al133414 ..... .
2ds5_ af272389 ..... .
2ds5_ 176672 ..... .

2d14_ bc028137 ***agaa--t g-ac--tgt- -c--a-- t-c--a-- c-- gac-- --a-t-tg-
2d14_ af285436 ***agaa--t g-ac--tgt- -c--a-- t-c--a-- c-- gac-- --a-t-tg-
2d14_ af002980 ***agaa--t g-ac--tgt- -c--a-- t-c--a-- c-- gac-- --a-t-tg-

```


3d11_ af208689
3d11_ af262968
3d11_ af262969
3d11_ af262970
3d11_ af262971
3d11_ af262972
3d11_ af262973
3d11_ af262974
3d11_ af105231-9
3d1_ x97230

3ds1_ aj417558
3ds1_ 176661
3ds1_ af022044
3ds1_ al133414
3ds1_ u733396
3ds1_ x97233

3d12_ x93595
3d12_ ay059418
3d12_ ay059419
3d12_ ay059420
3d12_ 141270
3d12_ al133414
3d12_ 176665
3d12_ 176666
3d12_ u30272
3d12_ x93596
3d12_ af262966
3d12_ af262965
3d12_ af263617
3d12_ af082963-7
3d12_ af208683
3d12_ af208684
3d12_ af208685
3d12_ af208686

3d12_ aj276125	.....	.....	.....	-ct-	c-----	-----
kircl_ ac006293	-----	-a-----	-----	-----	-----	g-----c-----
kircl_ af072407-10	-----	-a-----	-----	-----	-----	g-----c-----
kircl_ af352324	.....	.....	.....	-----	-----	g-----c-----
3d13_ a1133414	.....	.....	.....	-----	-----	g-----c-----
3d13_ ay083462	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kir44b_ af204912-14	.....	.....	.....	.....	.....	g-----c-----
kirx_ af082931-5	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kirz_ ac006293	.....	.....	.....	-c-----	-----	-----
kir15_ af204906-8	.....	.....	.....	-----	-----	-----
kiry_ af082940-7	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kirx_ a1133414	.....	.....	--t--	-----	-----	-----
kirx_ ac011501	.....	.....	--t--	-----	-----	***** * * * * *
kir48_ af204918-20	.....	.....	.....	.....	.....	-----
Kir222_ af133901	..ctggat-	-----	-----	-----	-----	***** * * * * *
kir411_ af134311-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Consensus	-CTGAGCTGG	GGCGCGGGCG	CCTGTCTGOA	CCGGCAAC	CATGTCGTC	GCATGGCTG
	101					TTCTTGCTGC
						AGGGGGCCTG
						200
2d11_ u24078	-----	.....	.....	.....	.....	.....
2d11_ ac011501	-----	-----	-a---c	-----	-c---t---	--a-----
2d11_ af285431	-----	-.	-----	-----	-----	t-c-ta--t-
2d11_ 141267	-----	-.	-----	-----	-----	-----
2d11_ u24076	-----	-.	-----	-----	-----	-----
2d11_ af022245	-----	-.	-----	-----	-----	-----
2d11_ af135560	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2d11_ af285432	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kirq2_ af001885-8	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kir221_ af133901	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds1_ a1133414	-----	-----	g-----	-a---c	-----	-----
2ds1_ x98858	-----	..	.....	.....	.....	.....
2ds1_ x89892	-----	-.	.....	.....	.....	.....
2ds1_ af285437	-----	-.	.....	.....	.....	.....

2d11_ 141267
 2d11_ u24076
 2d11_ af0222045
 2d11_ af135560
 2d11_ af285432
 kir2_ af001885-8
 kir221_ af133901

 2ds1_ a1133414 -----c---gt---a---g---t---gg-g- ct---c---tga gc---t---aa- -t-----t g-a-c---c- tt-----
 2ds1_ x98858
 2ds1_ x89892
 2ds1_ af285437

 2d12_ u24075 -----c---gt---g---gt---gg-g- ct---c---tga gc---t---aa- -t-----t g-a-c---c- tt-----
 2d12_ a1133414 -----c---gt---g---gt---gg-g- ct---c---tga gc---t---aa- -t-----t g-a-c---c- tt-----
 2d12_ 176669
 2d12_ af285433
 2d12_ af285434

 2ds2_ a1133414 -----c---gt---g---gt---gg-g- ct---c---tga gc---t---aa- -t-----t g-a-c---c- tt-----
 2ds2_ 141347
 2ds2_ x89893
 2ds2_ af285439
 2ds2_ af285438
 kir2d_ aj002102
 kir2d_ aj002103
 kir2d_ aj002105

 2d13_ u97173-80 -----c---gt---a---g---t---gg-g- ct---c---tga gc---t---aa- -t-----t g-a-c---c- tt-----
 2d13_ af082936-9 -----c---gt---a---g---gt---gg-g- ct---c---tga gc---aa- -gt---gg-g- ct---c---tga gc---t---aa- -t-----t g-a-c---c- tt-----
 2d13_ af0222048 -----c---gt---g---gt---gg-g- ct---c---tga gc---t---aa- -gt---gg-g- ct---c---tga gc---t---aa- -t-----t g-a-c---c- tt-----
 2d13_ af285435
 2d13_ 176662
 2d13_ 176663
 2d13_ u73365
 2d13_ u96190
 kir412_ af134312-6 -----c---gt---a---g---gt---gg-g- ct---c---tga gc---t---aa- -t-----t g-a-c---c- tt-----

kircl23_	af133896-900	------	-c-----gt--	--a--g---	-gt--gg-g-	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---c- tt-----
2ds3_	x97231	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds3_	af022047	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds3_	176670	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_	ac011501	-----	-c-----gt--	--gt--t	--t--gg-g-	ct--c--tga	gc--gt--aa-	t g-a-a---c- tt-----
2ds4_	af215832	-----	-c-----gt--	--gt--	--t--gg-g-	ct--c--tga	gc--gt--aa-	t g-a-a---c- tt-----
2ds4_	aj417555	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_	af002255	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_	176671	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_	af285440	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_	x94609	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_	u96188	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_	af082961	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_	aj417554	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds5_	a1133414	-----	-c-----gt--	--gt--	--t--gg-g-	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-a---c- tt-----
2ds5_	af272389	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds5_	176672	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2d14_	bc028137	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
2d14_	af285436	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
2d14_	af002980	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
2d14_	u71199	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
2d14_	x97229	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
2d14_	ac011501	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
2d14_	a1133414	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
2d14_	af002979	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
2d14_	af276292	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
2d14_	ay052496	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2d14_	ay052498	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2d14_	af002256	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2d14_	af034772	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
2d14_	af034771	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
2d14_	x994480	-----	tc---c---	--ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	t g-a-c---t---c---ta---
kir2dl_	x994481	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

kir9p_ af110032-5	-----	tc---c--	-----	-ga---	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	-----	g-a-c-t--	-c---ta--	-----
kir2dl_ y13054	-----	tc---c--	-----	-ga--	--t--gg--	ct--c--tga	gc--t--aa-	-----	g-a-c-t--	-c---ta--	-----
2d15_ af217486	-----	c--	tc---gt--	-----	t-gg-g-	ct--c--tga	gc--t--aa-	-----	g-a--	a--	c--
2d15_ af204903	-----	c--	tc---gt--	-----	t-gg-g-	ct--c--tga	gc--t--aa-	-----	a-----	t g-a-----	c-----
2d15_ af260138-41	-----	c--	tc---gt--	-----	t-gg-g-	ct--c--tga	gc--t--aa-	-----	a-----	t g-a-----	c-----
2d15_ af217487	-----	c--	tc---gt--	-----	t-gg-g-	ct--c--tga	gc--t--aa-	-----	a-----	t g-a-----	c-----
2d1x_ af271608	-----	c--	tc---gt--	-----	t-gg-g-	ct--c--tga	gc--t--aa-	-----	a-----	t g-a-----	c-----
2d1x_ af272157	-----	c--	tc---gt--	-----	t-gg-g-	ct--c--tga	gc--t--aa-	-----	a-----	t g-a-----	c-----
2d1x_ af271607	-----	c--	tc---gt--	-----	t-gg-g-	ct--c--tga	gc--t--aa-	-----	a-----	t g-a-----	c-----
3d11_ bc0282206	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g--g--	-----	a-----	a-----
3d11_ ay059417	a-----	-----	a-----	-----	aca-t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ u30274	a-----	-----	a-----	-----	aca-t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ u31416	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af022049	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ u333328	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af103010	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af104848-56	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af103011	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af103013	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af103012	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af082956-9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d11_ af208688	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af208689	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af262968	a-----	-----	a-----	-----	aca-t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af262969	a-----	-----	a-----	-----	aca-t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af262970	a-----	-----	a-----	-----	aca-t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af262971	a-----	-----	a-----	-----	aca-t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af262972	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af262973	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d11_ af262974	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3d1_ af105231-9	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3dl_ x97230	a-----	-----	a-----	-----	aca-t--cat	ct---tgg-	-----	a-g-----	-----	a-----	a-----
3ds1_ aj417558	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g--g--	-----	a-----	a-----
3ds1_ 176661	a-----	-----	a-----	-----	ac---t--cat	ct---tgg-	-----	a-g--g--	-----	a-----	a-----

3ds1_ af022044 a----- a----- -a-a----- ac-t--cat ct---tgg----- a-g--g---- -a--a-----
 3ds1_ al133414 a----- a----- -a-a----- ac-t--cat ct---tgg----- a-g--g---- -a--a-----
 3ds1_ u73396 a----- a----- -a-a----- ac-t--cat ct---tgg----- a-g--g---- -a--a-----
 3ds1_ x97233 a----- a----- -a-a----- ac-t--cat ct---tgg----- a-g--g---- -a--a-----

 3dl12_ x93595 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ ay059418 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ ay059419 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ ay059420 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ 141270 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ al133414 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ 176665 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ 176666 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ u30272 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ x93596 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ af262966 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ af262965 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ af263617 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ af082963-7
 3dl12_ af208683 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ af208684 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ af208685 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ af208686 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ af208687 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----
 3dl12_ aj276125 ----- ----- -a-a-g-- ac-t--cat ct---gg----- a-g-----

 kircl_ ac006293 ----- g-a--gt-- c----- g-g-- ct-c--tga gc--t--aa----- g-a-c---- tc-----
 kircl_ af072407-10 ----- g-a--gt-- c----- g-g-- ct-c--tga gc--t--aa----- g-a-c---- tc-----
 kircl_ af352324 ----- g-a--gt-- c----- g-g-- ct-c--tga gc--t--aa----- g-a-c---- tc-----
 3dl3_ al133414 ----- g-a--gt-- c----- g-g-- ct-c--tga gc--t--aa----- g-a-c---- tc-----
 3dl3_ ay083462
 kir44b_ af204912-14 ----- tg-a--gt-- c----- g-g-- ct-c--tga gc--t--aa----- g-a-c---- tc-----
 kirx_ af082931-5 a--gt-- c----- g-g-- ct-c--tga gc--t--aa----- g-a-c---- tc-----

 kirz_ ac006293 ----- c----- g-g-- ct-c--tga gc--t--aa----- g-a-c---- tc-----
 kir15_ af204906-8 ----- c----- g-g-- ct-gca-tga gc--t--aa----- t g-a--c----- tt-----
 kiry_ af083940-7


```

kir2d_ aj002103 ..... .
kir2d_ aj002105 ..... .

2d13_ u97173-80 -----c---t---c-----a---a---a---g-----a---c---.
2d13_ af082936-9 -c---ca---a---a---a---a---g-----a---g---t---t
2d13_ af022048 -c---ca---a---a---a---a---g-----a---g---t---t
2d13_ af285435 ..... .
2d13_ 176662 ..... .
2d13_ 176663 ..... .
2d13_ u73395 ..... .
2d13_ u96190 ..... .
kir412_ af134312-6 -c---ca---a---a---a---g-----a---g---t---t
kirc123_ af133896-900 -c---ca---a---a---a---g-----a---g---t---t

2ds3_ x97231 ..... .
2ds3_ af022047 ..... .
2ds3_ 176670 ..... .

2ds4_ ac011501 -gt---t---t---c---a---a---g-----g-----g-----.
2ds4_ af215832 -gt---t---t---c---a---a---g-----g-----g-----.
2ds4_ aj417555 ..... .
2ds4_ af002255 ..... .
2ds4_ 176671 ..... .
2ds4_ af285440 ..... .
2ds4_ x94609 ..... .
2ds4_ u96188 ..... .
2ds4_ af082961 ..... .
2ds4_ aj417554 ..... .

2ds5_ aj133414 -gt---ca---t---c---a---a---g-----g-----g-----.
2ds5_ af272389 ..... .
2ds5_ 176672 ..... .

2d14_ bc028137 -----c---a---tt---g-----a-----a-----.
2d14_ af285436 -----c---a---tt---g-----a-----a-----.
2d14_ af002980 -t---c---a---tt---g-----a-----a-----.
2d14_ u71199 -t---c---a---tt---g-----a-----a-----.

```

2d14_ x97229 -----c-----a-----tt-----g-----a-----
2d14_ ac011501 -----c-----a-----tt-----g-----a-----
2d14_ a1133414 -----c-----a-----tt-----g-----a-----
2d14_ af002979 -----c-----a-----tt-----g-----a-----
2d14_ af276292 -----c-----a-----tt-----g-----a-----
2d14_ ay052496
2d14_ ay052498
2d14_ af002256
2d14_ af034772 -----c-----a-----tt-----g-----a-----
2d14_ af034771 -----c-----a-----tt-----g-----a-----
2d14_ x99480 -----c-----a-----tt-----g-----a-----
kir2dl_ x99481
kir9p_ af110032-5 -----c-----a-----tt-----g-----a-----
kir2dl_ y13054 -----c-----a-----tt-----g-----a-----
2d15_ af217486 -----c-----t-----a-----g-----g-----
2d15_ af204903 -----c-----t-----a-----g-----t-----a-----
2d15_ af260138-41 -----c-----t-----a-----g-----t-----a-----
2d15_ af217487 -----c-----t-----a-----g-----t-----a-----
2d1x_ af271608 -----c-----t-----a-----g-----g-----t-----a-----
2d1x_ af272157 -----c-----t-----a-----g-----g-----t-----a-----
2d1x_ af271607 -----c-----t-----a-----g-----g-----t-----a-----
3d11_ bc028206 -----a-----c-----a-----
3d11_ ay059417 -----a-----c-----a-----
3d11_ u30274 -----a-----c-----c-----
3d11_ u31416 -----a-----c-----c-----
3d11_ af022049 -----a-----c-----c-----
3d11_ u33328 -----a-----c-----c-----
3d11_ af103010 -----a-----c-----c-----
3d11_ af104848-56 -----a-----c-----c-----
3d11_ af103011 -----a-----c-----c-----
3d11_ af103013 -----a-----c-----c-----
3d11_ af103012 -----a-----c-----c-----
3d11_ af082956-9
3d11_ af208688 -----a-----c-----c-----
3d11_ af208689 -----a-----c-----c-----

kircl_ ac006293	-----	-----	-t-ca	-----	-----	-tg	-----
kircl_ af072407-10	-----	-----	-t-ca	-----	-----	-tg	-----
kircl_ af352324	-----	-----	-t-ca	-----	-----	-tg	-----
3d13_ al133414	-----	-----	-t-ca	-----	-----	-tg	-----
3d13_ ay083462	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kir44b_ af204912-14	-----	-----	-t-ca	-----	-----	-tg	-----
kirx_ af082931-5	-----	-----	-t-ca	-----	-----	*-tg	-----
kirz_ ac006293	-----	-ca-	-g-	-----	-a---	-g-	-----
kir15_ af204906-8	-----	-ca-	-g-	-----	-g-	-----	-----
kiry_ af082940-7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kirx_ al133414	-----	-----	-----	-t-t-	-----	-a-	-----
kirx_ ac011501	-----	-----	-----	-t-t-	-----	-a-	-----
kir48_ af204918-20	-----	-----	-----	-t-t-	-----	-a-	-----
kir222_ af133901	-----	-----	-----	-t-t-	-----	-a-	-----
kir411_ af134311-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Consensus	CAGCACATGC AGGGACCTAC	AGATGTGGG GTTCACACCC ACACTCCCC ACTGGGTGT	CGGCCACCAAG CAACCCCCCTG GTGATCATGG TCACAGGAGT	500			
401							
2d11_ u24078	-----	-----	-g-	-----	-----	g	-----
2d11_ ac011501	-----	-----	-g-	-----	-----	g	-----
2d11_ af285431	-----	-----	-g-	-----	-----	g	-----
2d11_ 141267	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-a-
2d11_ u24076	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-a-
2d11_ af0222045	-----	-----	-g-	-----	-----	-----	-a-
2d11_ af135560	-----	-t-	-a-	-----	-----	g	-----
2d11_ af285432	-----	-----	-g-	-----	-----	g	-----
kirg2_ af001885-8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kir221_ af133901	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds1_ al133414	-----	-----	-g-	-----	-----	-----	-a-
2ds1_ x98858	-----	-----	-g-	-----	-----	-----	-a-
2ds1_ x89892	-----	-----	-g-	-----	-----	-----	-a-
2ds1_ af285437	-----	-----	-g-	-----	-----	-----	-a-

2ds4_ u96188	-----	-t-----	-a-----	-----	-g-----
2ds4_ af082961	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_ aj417554	-----	-t-----	-a-----	-----	-----
2ds5_ al133414	--g-----	-----	-----	-----	-----
2ds5_ af272389	--g-----	-----	-----	-----	-----
2ds5_ 176672	--g-----	-----	-----	-----	-----
2d14_ bc028137	******	******	******	******	******
2d14_ af285436	******	******	******	******	******
2d14_ af002980	******	******	******	******	******
2d14_ ut1199	******	******	******	******	******
2d14_ x97229	******	******	******	******	******
2d14_ ac011501	******	******	******	******	******
2d14_ al133414	******	******	******	******	******
2d14_ af002979	******	******	******	******	******
2d14_ af276292	******	******	******	******	******
2d14_ ay052496	******	******	******	******	******
2d14_ ay052498	******	******	******	******	******
2d14_ af002256	******	******	******	******	******
2d14_ af034772	******	******	******	******	******
2d14_ af034771	******	******	******	******	******
2d14_ x99480	******	******	******	******	******
kir2d1_ x99481	******	******	******	******	******
kir99p_ af11003245	******	******	******	******	******
kir2d1_ y13054	******	******	******	******	******
2d15_ af217486	******	******	******	******	******
2d15_ af204903	******	******	******	******	******
2d15_ af26013841	******	******	******	******	******
2d15_ af217487	******	******	******	******	******
2d1x_ af271608	******	******	******	******	******
2d1x_ af272157	******	******	******	******	******
2d1x_ af271607	******	******	******	******	******
3d11_ bc028206	-----	-----	-----	g-----	-a-----
3d11_ ay059417	-----	-----	-----	g-----	-a-----

2d11_ u24076	- - - - -	- - - - -	- - - - -	a-a - - - - -
2d11_ af022045	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-g - - - - -
2d11_ af135560	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-g - - - - -
2d11_ af285432	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-g - - - - -
kirg2_ af001885-8	..... . . . .	..... . . . .	..... . . . .	..... . . . .
kir221_ af133901	..... . . . .	..... . . . .	..... . . . .	..... . . . .
2ds1_ all133414	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-g - - - - -
2ds1_ x98858	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-g - - - - -
2ds1_ x89892	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-g - - - - -
2ds1_ af285437	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-g - - - - -
2d12_ u24075	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2d12_ all133414	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2d12_ 176669	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2d12_ af285433	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-t - - - - -
2d12_ af285434	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2ds2_ all133414	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2ds2_ 141347	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2ds2_ x89893	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2ds2_ af285439	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2ds2_ af285438	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
kir2d_ aj002102	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
kir2d_ aj002103	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
kir2d_ aj002105	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-g - - - - -
2d13_ u97173-80	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2d13_ af082936-9	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2d13_ af022048	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2d13_ af285435	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2d13_ 176662	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-t - - - - -
2d13_ 176663	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2d13_ u73395	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
2d13_ u96190	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
kir412_ af134312-6	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -
kircl23_ af133896-900	- - - - -	- - - - -	- - - - -	-a - - - - -

3ds1_ a1133414 t----- a---t---- c----- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3ds1_ u73396 t----- a---t---- c----- c-c-ca-a-- -g---c- -a-----
 3ds1_ x97233 t----- a---t---- c----- c-c-ca--- -g---c- -a-----

 3d12_ x93595 t----- c---g---- c-c-ca-a-- -g---c- -a-----
 3d12_ ay059418 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ ay059419 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ ay059420 t----- c---g---- c-c-ca-a-- -g---c- -a-----
 3d12_ 141270 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ a1133414 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ 176665 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ 176666 t----- c---g---- c-c-ca-a-- -g---c- -a-----
 3d12_ u30272 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ x93596 t----- c---g---- c-c-ca-a-- -g---c- -a-----
 3d12_ af262966 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ af262965 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ af263617 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ af082963-7 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ af208683 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ af208684 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ af208685 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ af208686 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ af208687 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----
 3d12_ aj276125 t----- c---g---- c-c-ca--- -g---c- -a-----

 kircl_ ac006293 ----- ca---g---- c-c----- -g---c- -c-----
 kircl_ af072407-10 ----- ca---g---- c-c----- -c-----
 kircl_ af352324 ----- ca---g---- c-c----- -g---c- -c-----
 3dl3_ a1133414 ----- ca---g---- c-c----- -c-----
 3dl3_ ay083462
 kir44b_ af204912-14 ----- ca---g---- c-c----- -g---c- -c-----
 kirx_ af082931-5 ----- ca---g---- c-c----- -g---c- -c-----

 kirz_ ac006293 ----- -a---a -t---c--- -a--- -c---
 kir15_ af204906-8 ----- c a-t---o--- -a--- -c--- -a---
 kiry_ af082940-7 ----- -a---a -t---c--- -a--- -c---

kirx_ all133414 -----a--t---t-----c-----g-----c
 kirx_ ac011501 -----a--t---t-----c-----g-----c
 kir48_ af204918-20 -----a--t---t-----c-----g-----c
 kir222_ af1133901 -----a--t---t-----c-----g-----c

 kir411_ af134311-2Consensus CTTCITGCACCA GAGAGGGAT GTCTTAAGGAC ACTTTGGCC TCATGGAGA GCTCCATGAT GGGGTCTCAA AGGCCAACTT CTCCATCGGT CCCATGATG
 601
 2d11_ u24078 -a----g-------g-----g-----t-----
 2d11_ ac011501 -a----g-------g-----g-----t-----
 2d11_ af285431 -a----g-------g-----g-----t-----
 2d11_ 141267 -a----g-------g-----g-----t-----
 2d11_ u24076 -a----g-------g-----g-----t-----
 2d11_ af022045 -a----g-------g-----g-----t-----
 2d11_ af135560 -a----g-------g-----g-----t-----c
 2d11_ af285432 -a----g-------g-----g-----t-----
 kirg2_ af001885-8
 kir221_ af1133901

 2ds1_ all133414 -a----g-------t-----c-----c
 2ds1_ x98858 -a----g-------t-----c-----c
 2ds1_ x89892 -a----g-------t-----c-----c
 2ds1_ af285437 -a----g-------g-----t-----c

 2d12_ u24075 -a-----c-----c-----c-----c
 2d12_ all133414 -a-----c-----c-----c-----c
 2d12_ 176669 -a-----c-----c-----c-----c
 2d12_ af285433 -a-----c-----c-----c-----c
 2d12_ af285434 -a-----c-----c-----c-----c

 2ds2_ all133414 -a-----c-----c-----c-----c
 2ds2_ 141347 -a-----c-----c-----c-----c
 2ds2_ x89893 -a-----c-----c-----c-----c
 2ds2_ af285439 -a-----c-----c-----c-----c
 2ds2_ af285438 -a-----c-----c-----c-----c
 kir2d_ aj002102 -a-----c-----c-----c-----c
 kir2d_ aj002103 -a-----c-----c-----c-----c

2dl4_ ac011501 *****
2dl4_ al133414 *****
2dl4_ af002979 *****
2dl4_ af276292 *****
2dl4_ ay052496 *****
2dl4_ ay052498 *****
2dl4_ af002256 *****
2dl4_ af034772 *****
2dl4_ af034771 *****
2dl4_ x99480 *****
kirk2dl_ x99481 *****
kirk9p_ af110032-5 *****
kirk2dl_ y13054 *****

2dl5_ af217486 *****
2dl5_ af204903 *****
2dl5_ af260138-41 *****
2dl5_ af217487 *****
2dlx_ af271608 *****
2dlx_ af272157 *****
2dlx_ af271607 *****

3dl1_ bc028206 t--c-----
3dl1_ ay059417 t--c-----
3dl1_ u30274 t--c-----
3dl1_ u31416 t--c-----
3dl1_ af022049 t--c-----
3dl1_ u33328 t--c-----
3dl1_ af103010 t--c-----
3dl1_ af104848-56 t--c-----
3dl1_ af103011 t--c-----
3dl1_ af103013 t--c-----
3dl1_ af103012 t--c-----
3dl1_ af082956-9 t--c-----
3dl1_ af208688 t--c-----
3dl1_ af208689 t--c-----
3dl1_ af262968 t--c-----

3d11_	af262969	t--c	-a-t	-t-c	-g
3d11_	af262970	t--c	-a-t	-t-c	-g
3d11_	af262971	t--c	-a-t	-t-c	-g
3d11_	af262972	t--c	-a-	-t-c	-g
3d11_	af262973	t--c	-a-	-t-c	-g
3d11_	af262974	t--c	-a-	-t-c	-g
3d11_	af105231_9	t--c	-a-	-t-c	-g
3d11_	x97230	-a-	-	-c-	-
3ds1_	aj417558	g--c	-a-	-t-c	-g
3ds1_	176661	g--c	-a-	-t-c	-g
3ds1_	af022044	g--c	-a-	-t-c	-g
3ds1_	a1133414	g--c	-a-	-t-c	-g
3ds1_	u73396	g--c	-a-	-t-c	-g
3ds1_	x97233	g--c	-a-	-t-c	-g
3d12_	x93595	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	ay059418	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	ay059419	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	ay059420	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	141270	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	a1133414	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	176665	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	176666	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	u30272	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	x93596	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	af262966	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	af262965	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	af263617	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	af082963_7	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	af208683	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	af208684	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	af208685	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	af208686	c--t	-a-	-t-t	-c
3d12_	af208687	c--t	-a-	-t-t	-a-
3d12_	ai276125	c--t	-a-	-t-t	-c

kircl_ ac006293	c--c-----	-tt-----	-c-----	-ta-----	-g-----	-g-----	-gt-----
kircl_ af072407-10	c--c-----	-tt-----	-c-----	-ta-----	-g-----	-g-----	g -- gt-----
kircl_ af352324	c--c-----	-tt-----	-c-----	-ta-----	-g-----	-g-----	g -- gt-----
3d13_ al1133414	c--c-----	-tt-----	-c-----	-ta-----	-g-----	-g-----	g -- gt-----
3d13_ ay083462	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kir44b_ af204912-14	c--c-----	-tt-----	-c-----	-ta-----	-g-----	-g-----	g -- gt-----
kirx_ af082931-5	c--c-----	-tt-----	-c-----	-ta-----	-g-----	-g-----	g -- gt-----
kirz_ ac006293	-a----g-----	-----	-----	-----	*	-----	-c-----
kir15_ af204906-8	-a----g-----	-----	-----	-----	*	-----	-c-----
kirY_ af082940-7	-a----g-----	-----	-----	-----	-----	-----	-c-----
kirx_ al1133414	-a-----	-t-----	-c-----	-t-----	-----	-----	-t-----
kirx_ ac011501	-a-----	-t-----	-c-----	-t-----	-----	-----	-t-----
kir48_ af204918-20	-a-----	-t-----	-c-----	-t-----	-----	-----	-t-----
kir222_ af133901	-a-----	-t-----	-c-----	-t-----	-----	-----	-t-----
kir411_ af134311-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Consensus	ATGACCTTGC AGGGACCTAC AGATGCTAGG GTTCTGTAC TCACTCCCC TATCAGTTTG CAGCTCCAG TGACCCCTTG GACATCGTGA TCACAGGTCT						
701							
2d11_ u24078	-----	t-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
2d11_ ac011501	-----	t-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
2d11_ af285431	-----	t-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
2d11_ 141267	-----	-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
2d11_ u24076	-----	-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
2d11_ af022045	-----	-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
2d11_ af135560	-----	t-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
2d11_ af285432	-----	t-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
kirg2_ af001885-8	-----	t-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
kir221_ af133901	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds1_ al1133414	-----	-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
2ds1_ x98858	-----	-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
2ds1_ x89892	-----	-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
2ds1_ af285437	-----	-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----
2d12_ u24075	-----	-----	-----	-t-----	-t-----	-----	-----

2d12_	a1133414	-	-	-	-t-	-	-g-
2d12_	176669	-	-	-t-	-	-g-	
2d12_	af285433	-	-	-t-	-	-g-	
2d12_	af285434	-	-	-t-	-	-g-	
2ds2_	a1133414	-	-	-	-tt-	-	-g-
2ds2_	141347	-	-	-	-tt-	-	-g-
2ds2_	x89893	-	-	-	-tt-	-	-g-
2ds2_	af285439	-	-	-	-tt-	-	-g-
2ds2_	af285438	-	-	-	-tt-	-	-g-
kir2d_	aj002102	-	-	***	-tt-	-	-g-
kir2d_	aj002103	-	-	-	-tt-	-	-g-
kir2d_	aj002105	-	-	-	-tt-	-	-g-
2d13_	u97173-80	-	-	-	-t-	-	-g-
2d13_	af082936-9	-	-	-	-t-	-	-g-
2d13_	af0222048	-	-	-	-t-	-	-g-
2d13_	af285435	-	-	-	-t-	-	-g-
2d13_	176662	-	-	-	-t-	-	-g-
2d13_	176663	-	-	-	-t-	-	-g-
2d13_	u73395	-	-	-	-t-	-	-g-
2d13_	u96190	-	-	-	-t-	-	-g-
kir412_	af134312-6	-	-	-	-t-	-	-g-
kircl23_	af133896-900	-	-	-	-t-	-	-g-
2ds3_	x97231	-	-	-	-t-	-	-g-
2ds3_	af0222047	-	-	-	-t-	-	-g-
2ds3_	176670	-	-	-	-t-	-	-g-
2ds4_	ac011501	-	-	-	-t-	-	-
2ds4_	af215832	....	....	....	....	....	....
2ds4_	aj417555	-	-	-	-t-	-	-
2ds4_	af002255	-	-	-	-t-	-	-
2ds4_	176671	-	-	-	-t-	-	-
2ds4_	af285440	-	-	-	-t-	-	-
2ds4_	x94609	-	-	-	-t-	-	-
2ds4_	u96188	-	-	-	-t-	-	-

.....
 2ds4_ af082961
 2ds4_ aj417554

 2ds5_ al1133414
 2ds5_ af272389
 2ds5_ 176672 C

 2d14_ bc028137
 2d14_ af285436
 2d14_ af002980
 2d14_ u71199
 2d14_ x97229
 2d14_ ac011501
 2d14_ al1133414
 2d14_ af002979
 2d14_ af276292
 2d14_ ay052496
 2d14_ ay052498
 2d14_ af002256
 2d14_ af034772
 2d14_ af034771
 2d14_ x99480
 kir2d1_ x99481
 kir9p_ af110032-5
 kir2d1_ y13054

 2d15_ af217486
 2d15_ af204903
 2d15_ af260138-41
 2d15_ af217487
 2d1x_ af271608
 2d1x_ af272157
 2d1x_ af271607

 3d11_ bc028206
 3d11_ ay059417
 3d11_ u302274

3d11_ u31416
 3d11_ af022049
 3d11_ u33328
 3d11_ af103010
 3d11_ af104848-56
 3d11_ af103011
 3d11_ af103013
 3d11_ af103012
 3d11_ af082956-9
 3d11_ af208688
 3d11_ af208689
 3d11_ af262968
 3d11_ af262969
 3d11_ af262970
 3d11_ af262971
 3d11_ af262972
 3d11_ af262973
 3d11_ af262974
 3d11_ af105231-9
 3d11_ x97230
 3ds1_ aj417558
 3ds1_ 176661
 3ds1_ af022044
 3ds1_ al1133414
 3ds1_ u73396
 3ds1_ x97233
 3d12_ x93595
 3d12_ ay059418
 3d12_ ay059419
 3d12_ ay059420
 3d12_ 141270
 3d12_ al1133414
 3d12_ 176665
 3d12_ 176666
 3d12_ u30272

3d12_ x93596
 3d12_ af262966
 3d12_ af262965
 3d12_ af263617
 3d12_ af082963-7
 3d12_ af208683
 3d12_ af208684
 3d12_ af208685
 3d12_ af208686
 3d12_ af208687
 3d12_ aj276125
 kircl_ ac006293
 kircl_ af072407-10
 kircl_ af352324
 3d13_ al133414
 3d13_ ay083462
 kir44b_ af204912-14
 kirx_ af082931-5
 kirz_ ac006293
 kir5_ af204906-8
 kirY_ af082940-7
 kirx_ al133414
 kirx_ ac011501
 kir8_ af204918-20
 kir22_ af133901
 kir41_ af134311-2
 Consensus ATATGAGAAA CCTCTCTCT CAGCCAGCC GGGCCCCACG GTTCAGGCAG GAGAGAACGT
 801
 2d11_ u24078
 2d11_ ac011501
 2d11_ af285431
 2d11_ 141267
 2d11_ u24076

2d11_ af0222045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d11_ af135560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d11_ af285432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kirg2_ af001885-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kir221_ af133901	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2ds1_ a1133414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2ds1_ x98858	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d12_ x89892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2ds1_ af285437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d12_ u24075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d12_ a1133414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d12_ 176669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d12_ af285433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d12_ af285434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2ds2_ a1133414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2ds2_ 141347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2ds2_ x89893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2ds2_ af285439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2ds2_ af285438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kir2d_ aj002102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kir2d_ aj002103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kir2d_ aj002105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d13_ u97173-80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d13_ af082936-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d13_ af0222048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d13_ af285435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d13_ 176662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d13_ 176663	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d13_ u73395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d13_ u96190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kir412_ af134312-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kircl23_ af133896-900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2ds3_	x97231	-	-	c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2ds3_	af0222047	-	-	c	-	-	-	t	-	t	-	-	-	-	-	-
2ds3_	176670	-	-	c	-	-	-	t	-	t	-	-	-	-	-	-
2ds4_	ac011501	-	-	a	-	-	-	-	-	-	g	-	gca	-	-	-
2ds4_	af215832	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2ds4_	aj417555	-	-	a	-	-	-	-	-	-	g	-	gca	-	-	-
2ds4_	af002255	-	-	a	-	-	-	-	-	-	g	-	gca	-	-	-
2ds4_	176671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	g	-	gca	-	-	-
2ds4_	af285440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	g	-	gca	-	-	-
2ds4_	x94609	-	-	a	-	-	-	-	-	-	g	-	gca	-	-	-
2ds4_	u96188	-	-	a	-	-	-	-	-	-	g	-	gca	-	-	-
2ds4_	af082961	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2ds4_	aj417554	-	-	a	-	-	-	-	-	-	g	-	gca	-	-	-
2ds5_	al1133414	-	-	a	-	-	-	-	-	-	g	-	-	-	-	-
2ds5_	af272389	-	-	a	-	-	-	-	-	-	g	-	-	-	-	-
2ds5_	176672	-	-	a	-	-	-	-	-	-	g	-	-	-	-	-
2d14_	bc028137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	af285436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	af002980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	u71199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	x97229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	ac011501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	al1133414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	af002979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	af276292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	ay052496	-	-	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	ay052498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	af002256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	af034772	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	af034771	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2d14_	x99480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kir2d1_	x99481	-	-	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kir9p_	af110032-5	-	-	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kir2d1_	y13054	-	-	a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2d15_- af217486	-	-	ag	-	-	c	-	-	gc	-	g-t	-	t	-
2d15_- af204903	-	-	ag	-	-	c	-	-	gc	-	t	-	t	-
2d15_- af260138-41	-	-	ag	-	-	c	-	-	gc	-	t	-	t	-
2d15_- af217487	-	-	ag	-	-	c	-	-	gc	-	t	-	t	-
2d1x_- af271608	-	-	ag	-	-	c	-	-	gc	-	g-t	-	t	-
2d1x_- af272157	-	-	ag	-	-	c	-	-	gc	-	g-t	-	t	-
2d1x_- af271607	-	-	ag	-	-	c	-	-	gc	-	g-t	-	t	-
3d11_- bc028206	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- ay059417	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- u30274	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- u31416	-	-	c	g	a	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af022049	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- u333328	-	-	c	g	a	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af103010	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af104848-56	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af103011	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af103013	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af103012	-	-	c	g	a	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af082956-9	.....	....	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af208688	-	-	c	g	a	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af208689	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af262968	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af262969	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af262970	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af262971	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af262972	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af262973	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d11_- af262974	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d1_- af105231-9	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3d1_- x97230	-	-	-	-	-	-	-	t-t	-	g	-	-	-	-
3ds1_- aj417558	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3ds1_- 176661	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3ds1_- af022044	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c
3ds1_- al133414	-	-	g	a	-	-	-	g	-	-	a	-	-	a-t-c

3ds1_ u73396	-	-	g	a	-	-	g	-	a	-	-	a-t-	c	-
3ds1_ x97233	-	-	g	a	-	-	g	-	a	-	-	a-t-	c	-
3d12_ x93595	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ ay059418	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ ay059419	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ ay059420	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ 141270	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ a1133414	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ 176665	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ 176666	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ u30272	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ x93596	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ af262966	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ af262965	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ af263617	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ af082963-7	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	*
3d12_ af208683	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ af208684	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ af208685	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ af208686	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
3d12_ af208687	-	-	-	-	-	-	g	-	t	a	-	a	-	-
3d12_ aj276125	-	-	-	-	-	-	g	-	a	-	-	a	-	-
kircl_ ac006293	-	-	-	-	-	-	gg	-	t	-	-	a	-	c
kircl_ af072407-10	-	-	-	-	-	-	gg	-	t	-	-	a	-	tg
kircl_ af352324	-	-	-	-	-	-	ca	-	gg	-	-	a	-	tg
3d13_ a1133414	-	-	-	-	-	-	aa	-	gg	-	-	a	-	tg
3d13_ ay083462	-	-	-	-	-	-	ca	-	gg	-	-	a	-	tg
kir44b_ af204912-14	-	-	-	-	-	-	c	-	gg	-	-	a	-	tg
kirx_ af082931-5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
kirz_ ac006293	-	-	-	-	-	-	gg	-	t	-	-	a	-	c
kir15_ af204906-8	-	-	-	-	-	-	ca	-	gg	-	-	a	-	tg
kirY_ af082940-7	-	-	-	-	-	-	c	-	gg	-	-	t	-	c-a
kirx_ a1133414	-	-	-	-	-	-	t	-	t	-	-	t	-	-a

2d13_ u97173-80	-a-	-	-
2d13_ af082936-9	-a-	-	-
2d13_ af022048	-	-	-
2d13_ af285435	-a--	-	-
2d13_ 176662	-a--	-	-
2d13_ 176663	-a--	-	-
2d13_ u73395	-a--	-	-
2d13_ u96190	-a--	-	-
kir412_ af134312-6	-a--	-	-
kircl23_ af133896-900	-a--	-	-
2ds3_ x97231	-a--a--	-	-
2ds3_ af022047	-a--a--	-	-
2ds3_ 1766670	-a--a--	-	-
2ds4_ ac011501	-	-	-
2ds4_ af215832	....	....	....
2ds4_ aj417555	....	....	....
2ds4_ af002255	....	....	....
2ds4_ 176671	....	....	....
2ds4_ af285440	....	....	....
2ds4_ x94669	....	....	....
2ds4_ u96188	....	....	....
2ds4_ af082961	....	....	....
2ds4_ aj417554	....	....	....
2ds5_ a1133414	-	-	-
2ds5_ af272389	-	-	-
2ds5_ 1766672	-g-	-	-
2d14_ bc028137	-a--	-	-
2d14_ af285436	-a--	-	-
2d14_ af002980	-a--	-	-
2d14_ u71199	-a--	-	-
2d14_ x97229	-a--	-	-
2d14_ ac011501	-a--	-	-

2d14_	al1333414	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
2d14_	af002979	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
2d14_	af276292	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
2d14_	ay052496	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
2d14_	ay052498	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
2d14_	af002256	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
2d14_	af034772	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
2d14_	af034771	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
2d14_	x99480	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
kir2d1_	x99481	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
kirg9p_	af110032-5	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
kir2d1_	y13054	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
2d15_	af217486	- - - - - c - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - t - - - - -
2d15_	af204903	- - - - - c - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -
2d15_	af260138-41	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - t - - - - -
2d15_	af217487	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - t - - - - -
2d1x_	af271608	- - - - - c - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -
2d1x_	af272157	- - - - - c - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -
2d1x_	af271607	- - - - - c - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - a - - - - -	- - - - - g - - - - -
3d11_	bc028206	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
3d11_	ay059417	- - - - - t - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - t - - - - -	- - - - - a - - - - -
3d11_	u30274	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
3d11_	u31416	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
3d11_	af022049	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
3d11_	u333328	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
3d11_	af103010	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
3d11_	af104848-56	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
3d11_	af103011	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
3d11_	af103013	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
3d11_	af103012	- - - - - c - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - c - - - - -
3d11_	af082956-9	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
3d11_	af208688	- - - - - - c - - - -	- - - - - - c - - - -	- - - - - - g - - - -	- - - - - - c - - - -
3d11_	af208689	- - - - - a - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - g - - - - -	- - - - - a - - - - -
3d11_	af262968	- - - - - - c - - - -	- - - - - - c - - - -	- - - - - - g - - - -	- - - - - - c - - - -
3d11_	af262969	- - - - - t - - - - -	- - - - - c - - - - -	- - - - - t - - - - -	- - - - - g - - - - -

3d11_ af262970	-	-	-t-----	-c-----	-t-----	-g-----	-
3d11_ af262971	-	-	-t-----	-c-----	-t-----	-g-----	-
3d11_ af262972	-	-	-t-----	-c-----	-t-----	-g-----	-
3d11_ af262973	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-c-----	-
3d11_ af262974	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-c-----	-
3d1_ af105231-9	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-c-----	-
3d1_ x97230	-	-a--	-a-----	-a-----	-a-----	-a-----	-
3ds1_ aj417558	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-c-----	-
3ds1_ 1766661	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-c-----	-
3ds1_ af022044	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-c-----	-
3ds1_ all133414	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-c-----	-
3ds1_ u733396	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-c-----	-
3ds1_ x97233	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-c-----	-
3d12_ x93595	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ ay059418	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ ay059419	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ ay059420	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ 141270	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ all133414	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ 1766665	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ 176666	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ u30272	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ x93596	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ af262966	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ af262965	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ af263617	-	-	-a-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ af082963-7	-	....	....	....	....	....	....
3d12_ af208683	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ af208684	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ af208685	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ af208686	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ af208687	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
3d12_ aj276125	-	-	-c-----	-c-----	-g-----	-t-----	-a-----
kircl_ ac006293	-	a-----	c-----	c-----	c-----	c-----	* *****

kircl_ af072407-10	-----a-----	-----c---ct g---c---c-----g-----c-----cc-----	-----* **** * * * * *
kircl_ af352324	-----a-----	-----c---ct g---c---c-----g-----c-----cc-----	* * * * * * *
3dl3_ al133414	-----a-----	-----c---ct g---c---c-----g-----c-----cc-----	* * * * * * *
3dl3_ ay083462	-----	-----c---ct g---c---c-----g-----c-----cc-----	* * * * * * *
kir4b_ af204912-14	-----a-----	.....	.....
kirx_ af082931-5	.....	.....	.....
 kirz_ ac006293	-----a-----	-----	-----
kir15_ af204906-8	-----a-----	.....	.....
kiry_ af082940-7	.....	.....	-----
 kirx_ al133414	-----	-----	-----* **** * * *
kirx_ ac011501	-----	-----	* * * * * * *
kir48_ af204918-20	-----	.....	.....
kir222_ af133901	-----	-----g---c-----tt-----	.....
 kir41_ af134311-2	.....	.....	-----* **** * * *
Consensus	ACGGAGGAC CTACAGATGC TTCCGGCTCTT TCCGGTACTC TGCGTAACT CGAGTGACCC ACTGCTACAG TCTGTACAG GAAACCCCTTC	1001	1100
2d11_ u24078	-----a-----	-----g-----c-----	-----a-----
2d11_ ac011501	-----a-----	-----c-----c-----	-----a-----
2d11_ af285431	-----a-----	-----c-----c-----	-----a-----
2d11_ 141267	-----a-----	-----c-----c-----	-----a-----
2d11_ u24076	-----a-----	-----c-----c-----	-----a-----
2d11_ af022045	-----a-----	-----g---c-----c-----	-----a-----
2d11_ af135560	.....	.....	.....
2d11_ af285432	-----a-----	-----c-----c-----	-----a-----
Kirg2_ af001885-8	-----a-----	-----c-----c-----	-----a-----
kir221_ af133901	-----a-----	-----c-----c-----	-----a-----
 2ds1_ al133414	-----a-----	-----g-----c-----	-----a-----
2ds1_ x98858	-----a-----	-----g-----c-----	-----a-----
2ds1_ x89892	-----a-----	-----g-----c-----	-----a-----
2ds1_ af285437	-----a-----	-----c-----c-----	-----a-----
 2d12_ u24075	-----a-----	-----t-----c-----c-----	-----a-----
2d12_ al133414	-----a-----	-----t-----c-----c-----	-----a-----

2d12_ 176669
2d12_ af285433
2d12_ af285434

2ds2_ a1133414
2ds2_ 141347
2ds2_ x89893
2ds2_ af285439
2ds2_ af285438
kir2d_ aj002102
kir2d_ aj002103
kir2d_ aj002105

2d13_ u97173-80
2d13_ af082936-9
2d13_ af022048
2d13_ af285435
2d13_ 176662
2d13_ 176663
2d13_ u733395
2d13_ u96190
kir412_ af134312-6
kirc123_ af133896-900

2ds3_ x97231
2ds3_ af022047
2ds3_ 176670

2ds4_ ac011501
2ds4_ af215832
2ds4_ aj417555
2ds4_ af002255
2ds4_ 176671
2ds4_ af285440
2ds4_ x94609
2ds4_ u96188
2ds4_ af082961

2ds4_ aj417554	--a---	-	-	c	-	-	a--	-	t-----	-	-	-	-	-	-
2ds5_ al133414	--a---	-	-	-	-	-	-	a-	-	-	-	-	-	-	-
2ds5_ af272389	--a---	-	-	-	-	-	-	a-	-	-	-	-	-	-	-
2ds5_ 176672	--a---	-	-	-	-	-	-	a--	-	-	-	-	-	-	-
2d14_ bc028137	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-t-
2d14_ af285436	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-
2d14_ af002980	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-
2d14_ u71199	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-
2d14_ x97229	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-t-
2d14_ ac011501	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-t-
2d14_ al133414	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-
2d14_ af002979	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-
2d14_ af276292	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-t-
2d14_ ay052496	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-t-
2d14_ ay052498	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-
2d14_ af002256	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-t-
2d14_ af034772	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-t-
2d14_ af034771	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-
2d14_ x99480	t-----	-	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-t-
kir2dl_x99481	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kirg9p_af110032-5	t-----	-	-	c	-	-	-	t-g-	-	-	t-c-g-	a-ta-	-c	-	-t-
kir2dl_y13054	t-----	-	-	-	-	-	-	t-----	-	-	-	-	-	-	-
2d15_ af217486	-----ca	t-----	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	a-----	-	-ct	-	-t-
2d15_ af204903	-----ca	t-----	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	a-----	-	-ct	-	-t-
2d15_ af260138-41	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2d15_ af217487	-----ca	t-----	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	a-----	-	-ct	-	-t-
2d1x_af271608	-----ca	t-----	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	a-----	-	-ct	-	-t-
2d1x_af272157	-----ca	t-----	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	a-----	-	-ct	-	-t-
2d1x_af271607	-----ca	t-----	-	-	-	-	-	t-g-	-	-	a-----	-	-ct	-	-t-
3d11_bc028206	-----	-a-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-a-----	-	-	-	-t-
3d11_ay059417	-----	-a-----	-	-	-	-	-	-	-	-	t-----	-	-t-	-	-t-
3d11_u30274	-----	-a-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-a-----	-	-	-	-t-
3d11_u31416	-----	-a-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-a-----	-	-	-	-t-

3d12_ af262966	- - - - -	- a - - -	- - t - - -	- - - t - tg - - -	- - - t - - -	- - - t - - -	- - - t - - -	- - - t - - -		
3d12_ af262965	- - - - -	- a - - -	- - t - - -	- - t - tg - - -	- - t - - -	- - t - - -	- - t - - -	- - t - - -		
3d12_ af263617	- - - - -	- a - - -	- - t - - -	- - t - tg - - -	- - t - - -	- - t - - -	- - t - - -	- - t - - -		
3d12_ af082963-7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d12_ af208683	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d12_ af208684	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d12_ af208685	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d12_ af208686	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d12_ af208687	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d12_ aj276125	- - - - -	- a - - -	- - t - - -	- - t - tg - - -	- - t - - -	- - t - - -	- - t - - -	- - t - - -		
 kircl_ ac006233	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		
kircl_ af072407-10	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		
kircl_ af352324	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		
3d13_ al1333414	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		
3d13_ ay083462	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		
kir44b_ af204912-14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		
kirx_ af082931-5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		
 kirz_ ac006293	--a--	--	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -		
kir15_ af204906-8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kiry_ af082940-7	--a--	--	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -		
 kirx_ al1333414	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		
kirx_ ac011501	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		
kir48_ af204918-20	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		
kir222_ af1333901	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		
 kir411_ af134311-2	--a--	--	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -		
Consensus	AAGTAGTTGG	CCTTCACCA	CTGAAACCAAG	CTCCAAACT	GTTAACCCCA	GACACCTGCA	CGTCTGATT	GGGACCTCAG	TGGTTCATCAT	CCTCTTCACC
1101										1200
2d11_ u24078	t-----a-	c-----c-----t-----c-----
2d11_ ac011501	t-----a-	c-----c-----t-----c-----
2d11_ af285431	t-----a-	c-----c-----t-----c-----
2d11_ 141267	t-----a-	c-----t-----c-----
2d11_ u24076	t-----a-	c-----t-----c-----
2d11_ af022045	t-----a-	c-----t-----c-----

2d11_ af1355560
 2d11_ af285432
 kirg2_ af001885-8
 kir221_ af133901

 2ds1_ a1133414
 2ds1_ x98858
 2ds1_ x89892
 2ds1_ af285437

 2d12_ u24075
 2d12_ a1133414
 2d12_ 176669
 2d12_ af285433
 2d12_ af285434

 2ds2_ a1133414
 2ds2_ 141347
 2ds2_ x89893
 2ds2_ af285439
 2ds2_ af285438
 kir2d_ aj002102
 kir2d_ aj002103
 kir2d_ aj002105

 2d13_ u97173-80 c.....
 2d13_ af082936-9 c.....
 2d13_ af022248 c.....
 2d13_ af285435 c.....
 2d13_ 176662 c.....
 2d13_ 176663 c.....
 2d13_ u73395 c.....
 2d13_ u96190 c.....
 kir412_ af134312-6
 kircl23_ af133896-900 c.....

 2ds3_ x97231

2ds3_ af022047	-	-	-	-g-	-	-*	-	-at-	-	-	-g-	-	-g-
2ds3_ 176670	-	-	-	-g	-	*	-	-at-	-	-	-g	-	-g
2ds4_ ac011501	-	-	-	g	-	*	-	-	-	-	-	-	-c-
2ds4_ af215832	.....	.....	.....	g	-	*	-	-	-	-	-	-	-c-
2ds4_ aj417555	.....	.....	.....	g	-	*	-	-	-	-	-	-	-c-
2ds4_ af002255	.....	.....	.....	g	-	*	-	-	-	-	-	-	-c-
2ds4_ 176671	.....	.....	.....	g	-	*	-	-	-	-	-	-	-c-
2ds4_ af285440	.....	.....	.....	g	-	*	-	-	-	-	-	-	-c-
2ds4_ x944609	.....	.....	.....	g	-	*	-	-	-	-	-	-	-c-
2ds4_ u96188	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	-c-
2ds4_ af082961	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	-c-
2ds4_ aj417554	.....	.....	.....	g	-	*	-	-	-	-	-	-	-c-
2ds5_ a1133414	-	-	-	-	-	*	-	-at-	-	-	-g-	-	-g-
2ds5_ af272389	-	-	-	-	-	*	-	-at-	-	-	-g-	-	-g-
2ds5_ 176672	-	-	-	-	-	*	-	-at-	-	-	-g-	-	-g-
2d14_ bc028137	-	-t-c-	-	-	a-	-	**	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ af285436	-	-t-c-	-	-	a-	-	*	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ af002980	-	-c-	-	-	a-	-	**	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ u71199	-	-c-	-	-	a-	-	*g-	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ x97229	-	-t-c-	-	-	a-	-	*	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ ac011501	-	-t-c-	-	-	a-	-	*g-	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ a1133414	-	-t-c-	-	-	a-	-	**	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ af002979	-	-t-c-	-	-	a-	-	*	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ af276292	-	-t-c-	-	-	a-	-	**	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ ay052496	-	-t-c-	-	-	-a-	-	*	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ ay052498	-	-t-c-	-	-	-a-	-	*	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ af002256	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	a-	-	-g-ac	-
2d14_ af034772	-	-t-c-	-	-	-a-	-	*	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ af034771	-	-t-c-	-	-	-a-	-	*	-	-	a-	-	-g-ac	-
2d14_ x994480	-	-t-c-	-	-	-a-	-	*	-	-	a-	-	-g-ac	-
kir2dl_ x994481	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	-a-	-	-g-ac	-
kir9gp_ af110032-5	-	-t-c-	-	-	-a-	-	*	-	-	a-	-	-g-ac	-
kir2dl_ y13054	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	-a-	-	-g-ac	-

2d15_ af217486	- - - -t - - -	- - - -t - - -	c - - - -	- -*g - - -	- - - -c - g - - -
2d15_ af204903	- - - -t - - -	- - - -t - - -	c - - - -	- *g - - -	- - - -c - g - - -
2d15_ af260138-41	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
2d15_ af217487	- - - -t - - -	- - - -t - - -	c - - - -	- *g - - -	- - - -c - g - - -
2d1x_ af271608	- - - -t - - -	- - - -t - - -	c - - - -	- *g - - -	- - - -c - g - - -
2d1x_ af272157	- - - -t - - -	- - - -t - - -	c - - - -	- *g - - -	- - - -c - g - - -
2d1x_ af271607	- - - -t - - -	- - - -t - - -	c - - - -	- *g - - -	- - - -c - g - - -
3d11_ bc028206	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	* - - -	- - - -c - c - - -
3d11_ ay059417	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	- *g - - -	- - - -g - g - - -
3d11_ u30274	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ u31116	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ af022049	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ u33328	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ af103010	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ af104848-56	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ af103011	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ af103013	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ af103012	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ af082956-9	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
3d11_ af208688	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
3d11_ af208689	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .
3d11_ af262968	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -g - - -
3d11_ af262969	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	a - - -	- - - -c - c - - -
3d11_ af262970	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	a - - -	- - - -c - c - - -
3d11_ af262971	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ af262972	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ af262973	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d11_ af262974	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d1_ af105231-9	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	*	- - - -c - c - - -
3d1_ x97230	c - - - -	- - - -t - - -	- - - -t - - -	-g - - -	- - - -c - c - - -
3ds1_ aj417558	- - - -	- - - -	- - - -	*	- - - -** - - - -c - - -
3ds1_ 176661	- - - -	- - - -	- - - -	*	- - - -** - - - -c - - -
3ds1_ af022044	- - - -	- - - -	- - - -	*	- - - -** - - - -c - - -
3ds1_ all333414	- - - -	- - - -	- - - -	*	- - - -** - - - -c - - -
3ds1_ u73396	- - - -	- - - -	- - - -	*	- - - -** - - - -c - - -


```

2d13_ u97173-80
2d13_ af082936-9
2d13_ af022048
2d13_ af285435
2d13_ 176662
2d13_ 176663
2d13_ u73395
2d13_ u96190
2d13_ af134312-6
kirc4l2_ af134312-6
kirc123_ af133896-900

2ds3_ x97231
2ds3_ af022047
2ds3_ 176670

2ds4_ ac011501
2ds4_ af215832
2ds4_ aj417555
2ds4_ af002255
2ds4_ 176671
2ds4_ af285440
2ds4_ x944609
2ds4_ u96188
2ds4_ af082961
2ds4_ aj417554

2ds5_ all133414
2ds5_ af272389
2ds5_ 176672

2d14_ bc028137
2d14_ af285436
2d14_ af002980
2d14_ u71199
2d14_ x972229
2d14_ ac011501
2d14_ all133414

```

2d14_ af002979 -----a-----g* -----ag
2d14_ af276292 -----a-----g* -----ag
2d14_ ay052496
2d14_ ay052498
2d14_ af002256 -----a-----g* -----ag
2d14_ af034772 -----a-----g* -----ag
2d14_ af034771 -----a-----g* -----ag
2d14_ x99480 -----a-----g* -----ag
kir2d1_ x99481 -----a-----g* -----ag
kir99p_ af110032-5 -----a-----g* -----ag
kir2d1_ y13054 --t---a-----g* -----ag

2d15_ af217486 -----t-----t-----c-----t* c-----
2d15_ af204903 -----t-----t-----c-----t* c-----
2d15_ af260138-41
2d15_ af217487 -----t-----t-----c-----t* c-----
2d1x_ af271608 -----t-----t-----c-----t* c-----
2d1x_ af272157 -----t-----t-----c-----t* c-----
2d1x_ af271607 -----t-----t-----c-----t* c-----

3d11_ bc028206 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ ay059417 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ u30274 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ u31416 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ af022049 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ u33328 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ af103010 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ af104848-56 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ af103011 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ af103013 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ af103012 -----g-----g-----t-----c-----*
3d11_ af082956-9 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ af208688
3d11_ af208689
3d11_ af262968 -----g-----g-----t-----g-----*
3d11_ af262969 -----g-----g-----t-----g-----*

3d11_ af262971	-	-	-	-	-	-	-	*
3d11_ af262972	-	-	-	-	-	-	-	*
3d11_ af262973	-	-	-	-	-	-	-	*
3d11_ af262974	-	-	-	-	-	-	-	*
3d11_ af105231-9	-	-	-	-	-	-	-	*
3d11_ x97230	-	-	-	-	-	-	-	*
3ds1_ aj417558	-t-	-	-	-	-	-	-	*
3ds1_ 176661	-t-	-	-	-	-	-	-	*
3ds1_ af022044	-t-	-	-	-	-	-	-	*
3ds1_ a1133414	-t-	-	-	-	-	-	-	*
3ds1_ u73396	-t-	-	-	-	-	-	-	*
3ds1_ x97233	-t-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ x93595	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ ay059418	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ ay059419	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ ay059420	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ 141270	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ a1133414	....	....	....	....	....	....	....	....
3d12_ 176665	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ 176666	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ u30272	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ x93596	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ af262966	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ af262965	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ af263617	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ af082963-7	-	-	-	-	-	-	-	*
3d12_ af208683	....	....	....	....	....	....	....	....
3d12_ af208684	....	....	....	....	....	....	....	....
3d12_ af208685	....	....	....	....	....	....	....	....
3d12_ af208686	....	....	....	....	....	....	....	....
3d12_ af208687	....	....	....	....	....	....	....	....
3d12_ aj276125	-	-	-	-	-	-	-	*
kircl_ ac006223	-	-	-	-	-	-	-	*
kircl_ af072407-10	-	-	-	-	-	-	-	*

2d12_ af285433	-----	-t-----	*-----	-g-----	t-----
2d12_ af285434	-----	-t-t-----	*-----	-----	t-----
2ds2_ all33414	-----	-a-----	*-----t a-----	-----	t-----t-----c-----
2ds2_ 141347	-----	-a-----	*-----t a-----	-----	t-----t-----c-----
2ds2_ x89893	.....	.....	.....	.....	.....
2ds2_ af285439	-----	-g-----	-a-----*	t a-----	-c-----t-----c-----
2ds2_ af285438	-----	-a-----	*-----t a-----	-----	t-----t-----c-----
kir2d_ aj002102	-----	-a-----	*-----t a-----	-----	t-----t-----c-----
kir2d_ aj002103	-----	-a-----	*-----t a-----	-----	t-----t-----c-----
kir2d_ aj002105	-----	-a-----	*-----t a-----	-----	t-----t-----c-----
2d13_ u97173-80	.....	.....	.....	.....	.....
2d13_ af082936-9	-----	-t-----t-----*	-----	-----	-----
2d13_ af0222048	-----	-t-----t-----*	-----	-----	-----
2d13_ af285435	-----	-t-----t-----*	-----	-----	-----
2d13_ 176662	-----	-t-----t-----*	-----	-----	-----
2d13_ 176663	-----	-t-----t-----*	-----	-----	-----
2d13_ u73395	-----	-t-----t-----*	-----	-----	-----
2d13_ u96190	.....	.....	.....	.....	.....
kir412_ af134312-6	.....	.....	.....	.....	.....
kircl23_ af133896-900	-----	-t-----t-----*	-----	-----t-----at-----	-----
2ds3_ x97231	.....	.....	.....	.....	.....
2ds3_ af0222047	-----	-g-----	-a-----*	t a-----	-c-----t-----c-----
2ds3_ 176670	-----	-g-----	-a-----*	t a-----	-c-----t-----c-----
2ds4_ ac011501	-----	-a-----	*-----t a-----	-----	t-----t-----c-----
2ds4_ af215832	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_ aj417555	-----	-a-----*	t a-----	-----	t-----t-----c-----
2ds4_ af002255	-----	-a-----*	t a-----	-----	t-----t-----c-----
2ds4_ 176671	-----	-a-----*	t a-----	-----	t-----t-----c-----
2ds4_ af285440	-----	-a-----*	t a-----	-----	t-----t-----c-----
2ds4_ x94609	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_ u96188	.....	.....	.....	.....	.....
2ds4_ af082961	-----	-a-----*	t a-----	-----	-t-----t-----c-----
2ds4_ aj417554	-----	-a-----*	t a-----	-----	-t-----t-----c-----

2ds5_-	al1133414	-	-	-	-a-*t a	-	t	-	-c-t-t-c
2ds5_-	af272389	-	-	-	-a-*t a	-	t	-	-c-t-t-c
2ds5_-	176672	-	-	-	-a-*t a	-	t	-	-c-t-t-c
2d14_-	bc028137	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d14_-	af285436	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d14_-	af002980	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d14_-	u71199	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d14_-	x97229	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d14_-	ac011501	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d14_-	al1133414	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d14_-	af002979	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d14_-	af276292	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-tg-***	*
2d14_-	ay052496	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2d14_-	ay052498	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2d14_-	af002256	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d14_-	af034772	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d14_-	af034771	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d14_-	x99480	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
kir2dl_-	x99481	-g---tt---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
kir9p_-	af110032-5	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
kir2dl_-	y13054	-g---t---	-	-	*gt-t a	-	-	-g-***	*
2d15_-	af217486	-	-	-	-a---t	-	-a---	-a---	-a---
2d15_-	af204903	-	-	-	-c	-	-a---	-a---	-a---
2d15_-	af260138-41	-	-	-	-a---*	-	-a---	-a---	-a---
2d15_-	af217487	-	-	-	-c	-	-a---	-a---	-a---
2d1x_-	af271608	g---	-	-	-a---*	-	-a---	-a---	-a---
2d1x_-	af272157	-	-	-	-c	-	-a---	-a---	-a---
2d1x_-	af271607	g---	-	-	-a---*	-	-a---	-a---	-a---
3d11_-	bc028206	-	-	-	-t---	-	-a-	-	-
3d11_-	ay059417	-	-	-	-t---	-	-	-	-c-
3d11_-	u30274	-	-	-	-t---	-	-a-	-	-
3d11_-	u31416	-	-	-	-t---	-	-a-	-	-
3d11_-	af022049	-	-	-	-t---	-	-a-	-	-

3d12_ af262965	-----t---	-----*	-----	-----	-----c	-----	-----t-----
3d12_ af263617	-----t---	-----*	-----	-----	-----c	-----	-----t-----
3d12_ af082963-7	-----t---	-----*	-----	-----	-----c	-----	-----t-----
3d12_ af208683	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d12_ af208684	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d12_ af208685	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d12_ af208686	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d12_ af208687	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3d12_ aj276125	-----*	-----	-----	-----	-----c	-----	-----t-----
 kircl_ ac006293	-----	-----	-----	-----	-----g	-----	-----t-----ct-----
kircl_ af072407-10	-----	-----	-----	-----	-----g	-----	-----t-----ct-----
kircl_ af352324	-----	-----	-----	-----	-----g	-----	-----t-----cc-----
3dl3_ al133414	-----	-----	-----	-----	-----g	-----	-----t-----
3dl3_ ay083462	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kir44b_ af204912-14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
kirx_ af082931-5	-----	-----	-----	-----	-----g	-----	-----t-----ct-----
 kirz_ ac006293	-----	-----	a-----*	-----	-----t	-----	-----
kir15_ af204906-8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Kiry_ af082940-7	-----	-----	a-----*	-----	-----t	-----	-----
 kirx_ al133414	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
kirx_ ac011501	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
kir48_ af204918-20	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
kir222_ af133901	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
 kir411_ af134311-2	-----	-----	-----	-----	-----	-----g	-----
Consensus	ACACCCCCAA CAGATACCG	CCTGTAACAC GGAACTTCCA AATGGTGAGC CCAGATCAA AGTTGTCTC TGCCCATGAG CACCACAGTC AGGCCCTGAG					
1401							1477
2d11_ u24078	--cg	--	--	--	--	--	--
2d11_ ac011501	--cg	--	--	--	--	--	--
2d11_ af285431	--cg	--	--	--	--	--	--
2d11_ 141267	--cg	--	--	--	--	--	--
2d11_ u24076	--cg	--	--	--	--	--	--
2d11_ af022045	--cg	--	--	--	--	--	--
2d11_ af135560	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

2d15_ af204903 -----t-----
2d15_ af260138_41
2d15_ af217487 -----t-----
2d1x_ af271608 -----t-----
2d1x_ af272157 -----t-----
2d1x_ af271607 -----t-----

3d11_ bc028206 -acg -----a-----
3d11_ ay059417 ---g-t-----
3d11_ u30274 -acg -----a-----
3d11_ u31416 -acg -----a-----
3d11_ af022049 -----t-----
3d11_ u333328 -acg -----a-----
3d11_ af103010
3d11_ af104848_56
3d11_ af103011
3d11_ af103013
3d11_ af103012
3d11_ af082956_9
3d11_ af208688
3d11_ af208689
3d11_ af262968 -acg -----
3d11_ af262969 --cg -----
3d11_ af262970 --cg -----
3d11_ af262971 --cg -----
3d11_ af262972 --cg -----
3d11_ af262973 --cg -----
3d11_ af262974 -acg -----
3d1_ af105231_9 -acg -----a-----
3d1_ x97230

3ds1_ aj417558 -----t-----
3ds1_ 176661 -----t-----
3ds1_ af022044 -----t-----
3ds1_ a1133414 -----t-----
3ds1_ u733396
3ds1_ x97233

3d12_ x93595
3d12_ ay059418
3d12_ ay059419
3d12_ ay059420
3d12_ 141270
3d12_ a1133414
3d12_ 176665
3d12_ 176666
3d12_ u30272
3d12_ x93596
3d12_ af262966
3d12_ af262965
3d12_ af263617
3d12_ af082963-7
3d12_ af208683
3d12_ af208684
3d12_ af208685
3d12_ af208686
3d12_ af208687
3d12_ aj276125

kircl_ ac006293
kircl_ af072407-10
kircl_ af352324
3d13_ a1133414
3d13_ ay083462
kir44b_ af204912-14
kirx_ af082931-5

kirz_ ac006293
kir15_ af204906-8
kiry_ af082940-7

kirx_ a1133414
kirx_ ac011501
kir48_ af204918-20

kir222_	af133901	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
kir411_	af134311-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus		GGGATCTCT	AGGGAGACAA	CAGGCCCTGTC	TCAAAACCGG	GTTGCCAGCT	CCCATGTACC	AGCAGCTGGA	ATCTGAA										